

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60364-7-710

Première édition
First edition
2002-11

Installations électriques des bâtiments –

Partie 7-710:

**Règles pour les installations ou emplacements
spéciaux – Locaux à usages médicaux**

iTeh STANDARD PREVIEW

Electrical installations of buildings –

Part 7-710: IEC 60364-7-710:2002

**Requirements for special installations
or locations – Medical locations**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60364-7-710:2002

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de :

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**
Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.
- **IEC Just Published**
Ce résumé des dernières publications parues (http://www.iec.ch/online_news/justpub/jp_entry.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.
- **Service clients**
Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:
Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **IEC Web Site** (www.iec.ch)
- **Catalogue of IEC publications**
The on-line catalogue on the IEC web site (http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.
- **IEC Just Published**
This summary of recently issued publications (http://www.iec.ch/online_news/justpub/jp_entry.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.
- **Customer Service Centre**
If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:
Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60364-7-710

Première édition
First edition
2002-11

Installations électriques des bâtiments –

Partie 7-710:

**Règles pour les installations ou emplacements
spéciaux – Locaux à usages médicaux**

iTeh STANDARD PREVIEW

Electrical installations of buildings –

Part 7-710:

**Requirements for special installations
or locations – Medical locations**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

R

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	6
710 Locaux à usages médicaux	8
710.1 Domaine d'application	8
710.2 Références normatives	8
710.3 Définitions.....	10
710.30 Détermination des caractéristiques générales	12
710.31 Buts, alimentations et structure	12
710.313 Alimentation.....	14
710.4 Protection pour assurer la sécurité.....	14
710.41 Protection contre les chocs électriques	14
710.411 Protection contre les contacts directs et les contacts indirects	14
710.412 Protection contre les contact directs	14
710.413 Protection contre les contacts indirects.....	14
710.422 Protection contre l'incendie	18
710.5 Choix et mise en œuvre des matériels électriques	18
710.51 Règles communes.....	18
710.512 Conditions de fonctionnement et influences externes	18
710.52 Canalisations	22
710.53 Appareillage.....	22
710.55 Autres matériels.....	22
710.556 Services de sécurité.....	22
710.6 Vérifications.....	26
710.61 Vérification initiale	26
710.62 Vérifications périodiques.....	26
Annexe A (normative) Classification des services de sécurité pour les locaux à usages médicaux	30
Annexe B (informative) Exemples pour l'attribution de numéros et de classification de groupes pour la sécurité des locaux à usages médicaux	32
Bibliographie	38
Figure 710A – Exemple d'environnement du patient.....	28
Tableau A.1 – Classification des services de sécurité nécessaires pour les locaux à usages médicaux	30
Tableau B.1 – Liste d'exemples.....	32

CONTENTS

FOREWORD	5
INTRODUCTION	7
710 Medical locations.....	9
710.1 Scope	9
710.2 Normative references	9
710.3 Definitions.....	11
710.30 Assessment of general characteristics.....	13
710.31 Purposes, supplies and structure.....	13
710.313 Power supply.....	15
710.4 Protection for safety	15
710.41 Protection against electric shock	15
710.411 Protection against both direct and indirect contact	15
710.412 Protection against direct contact.....	15
710.413 Protection against indirect contact.....	15
710.422 Fire protection.....	19
710.5 Selection and erection of electrical equipment	19
710.51 Common rules.....	19
710.512 Operational conditions and external influences	19
710.52 Wiring systems	23
710.53 Switchgear and controlgear	23
710.55 Other equipment	23
710.556 Safety services.....	23
710.6 Verification.....	27
710.61 Initial verification	27
710.62 Periodic verification.....	27
Annex A (normative) Classification of safety services for medical locations	31
Annex B (informative) Examples for allocation of group numbers and classification for safety services of medical locations	33
Bibliography	39
Figure 710A – Example of patient environment	29
Table A.1 – Classification of safety services necessary for medical locations	31
Table B.1 – List of examples.....	33

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS –

Partie 7-710: Règles pour les installations ou emplacements spéciaux – Locaux à usages médicaux

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60364-7-710 a été établie par le comité d'études 64 de la CEI: Installations électriques et protection contre les chocs électriques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
64/1268/FDIS	64/1275/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2007. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS –**Part 7-710: Requirements for special installations
or locations – Medical locations**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60364-7-710 has been prepared by IEC technical committee 64: Electrical installations and protection against electric shock.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
64/1268/FDIS	64/1275/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2007. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTRODUCTION

Les prescriptions de la présente partie de la CEI 60364 complètent, modifient ou remplacent certaines des prescriptions générales telles que contenues dans les parties 1 à 6 de la CEI 60364.

La numérotation des articles apparaissant après 710 indiquent les parties ou articles correspondants des parties 1 à 6 de la CEI 60364.

Lorsqu'il n'est pas fait référence à une partie ou à un article, cela signifie que les prescriptions générales de la CEI 60364, parties 1 à 6, s'appliquent.

Dans les locaux à usage médical, il est nécessaire d'assurer la sécurité des patients pouvant être soumis à l'application du matériel électrique médical. Pour chaque activité et fonction dans des locaux à usage médical, les prescriptions particulières pour assurer la sécurité sont à respecter. Dans la plupart des cas, la sécurité peut être assurée par celle de l'installation. L'utilisation de matériels médicaux électriques sur des patients en soins intensifs (d'importance critique) nécessite, dans les hôpitaux, une fiabilité et une sécurité des installations électriques renforcées afin d'améliorer la sécurité et la permanence des alimentations, qui seront satisfaites par l'application de la présente norme. Des variantes de la norme renforçant la sécurité et la fiabilité sont acceptables.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60364-7-710:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e01b2152-c13d-4beb-a1a1-04c5221afa53/iec-60364-7-710-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e01b2152-c13d-4beb-a1a1-04c5221afa53/iec-60364-7-710-2002>

INTRODUCTION

The requirements of this part of IEC 60364 supplement, modify or replace certain of the general requirements as contained in parts 1 to 6 of IEC 60364.

The clause numbering following 710 are those of the corresponding parts or clauses from parts 1 to 6 of IEC 60364.

The absence of reference to a part or a clause means that parts 1 to 6 of IEC 60364 are applicable.

In medical locations it is necessary to ensure the safety of patients likely to be subjected to the application of medical electrical equipment. For every activity and function in a medical location, the particular requirements for safety have to be considered. Safety can be achieved by ensuring the safety of the installation and the safe operation and maintenance of medical electrical equipment connected to it. The use of medical electrical equipment on patients undergoing intensive care (of critical importance) has called for enhanced reliability and safety of electrical installations in hospitals so as to improve the safety and continuity of supplies which is met by application of this standard. Variations of the standard to further enhance safety and reliability are acceptable.

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[IEC 60364-7-710:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e01b2152-c13d-4beb-a1a1-04c5221afa53/iec-60364-7-710-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e01b2152-c13d-4beb-a1a1-04c5221afa53/iec-60364-7-710-2002>

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS –

Partie 7-710: Règles pour les installations ou emplacements spéciaux – Locaux à usages médicaux

710 Locaux à usages médicaux

710.1 Domaine d'application

Les prescriptions particulières de la présente partie de la CEI 60364 sont applicables à des installations électriques de locaux à usages médicaux afin d'assurer la sécurité des patients et du personnel médical. Ces prescriptions se réfèrent généralement à des hôpitaux, des cliniques privées, des cabinets médicaux et dentaires, des centres de soins et à des locaux médicaux sur des sites de travail.

NOTE 1 Il peut être nécessaire de modifier l'installation électrique existante conformément aux prescriptions de cette norme en cas de changement d'utilisation du local. Il est recommandé d'accorder une attention particulière lorsque des procédures intracardiaques sont pratiquées dans des locaux existants.

NOTE 2 La présente norme peut aussi être utilisée, lorsque cela s'applique, pour les cliniques vétérinaires. Les prescriptions de cette partie ne s'appliquent pas au matériel électrique médical.

NOTE 3 Pour ce qui est du matériel électrique médical, se référer à la série CEI 60601.

710.2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements). <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e01b2152-c13d-4beb-a1a1-04c5221afa53/iec-60364-7-710-2002>

CEI 60364-4-41:2001, *Installations électriques des bâtiments – Partie 4-41: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les chocs électriques*

CEI 60364-5-55:2001, *Installations électriques des bâtiments – Partie 5-55: Choix et mise en œuvre des matériels électriques – Autres matériels*

CEI 60364-6-61:2001, *Installations électriques des bâtiments – Partie 6-61: Vérification – Vérification à la mise en service*

CEI 60601-1:1988, *Appareils électromédicaux – Première partie: Règles générales de sécurité*
Amendement 2 (1995)

CEI 60601-1-1:2000, *Appareils électromédicaux – Partie 1-1: Règles générales de sécurité – Norme collatérale: Règles de sécurité pour systèmes électromédicaux*

CEI 60617-1:1985, *Symboles graphiques pour schémas – Partie 1: Généralités, index général – Tables de correspondance*

CEI 60617-11(DB)¹, *Symboles graphiques pour schémas – Partie 11: Schémas et plans d'installation, architecturaux et topographiques*

CEI 61082-1:1991, *Etablissement des documents utilisés en électrotechnique – Partie 1: Prescriptions générales*

¹ DB = Data Base.

ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS –

Part 7-710: Requirements for special installations or locations – Medical locations

710 Medical locations

710.1 Scope

The particular requirements of this part of IEC 60364 apply to electrical installations in medical locations so as to ensure safety of patients and medical staff. These requirements, in the main, refer to hospitals, private clinics, medical and dental practices, health care centres and dedicated medical rooms in the work place.

NOTE 1 It may be necessary to modify the existing electrical installation, in accordance with this standard, when a change of utilization of the location occurs. Special care should be taken where intracardiac procedures are performed in existing installations.

NOTE 2 Where applicable this standard can also be used in veterinary clinics. The requirements of this part do not apply to medical electrical equipment.

NOTE 3 For medical electrical equipment, refer to the IEC 60601 series.

710.2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

- <https://standards.iteh.org/standards/iec-60364-7-710-2002>
- IEC 60364-4-41:2001, *Electrical installations of buildings – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock*
- IEC 60364-5-55:2001, *Electrical installations of buildings – Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment – Other equipment*
- IEC 60364-6-61:2001, *Electrical installations of buildings – Part 6-61: Verification – Initial verification*
- IEC 60601-1:1988, *Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for safety*
Amendment 2 (1995)
- IEC 60601-1-1:2000, *Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for safety – Collateral standard: Safety requirements for medical electrical systems*
- IEC 60617-1:1985, *Graphical symbols for diagrams – Part 1: General information, general index – Cross-reference tables*
- IEC 60617-11(DB)¹, *Graphical symbols for diagrams – Part 11: Architectural and topographical installation plans and diagrams*
- IEC 61082-1:1991, *Preparation of documents used in electrotechnology – Part 1: General requirements*

¹ DB = Data Base.

CEI 61557-8:1997, *Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension jusqu'à 1 000 V c.a. ou 1 500 V c.c. – Dispositifs de contrôle, de mesure ou de surveillance de mesures de protection – Partie 8: Contrôleurs d'isolement pour réseaux IT*

CEI 61558-2-15:1999, *Sécurité des transformateurs, blocs d'alimentation et analogues – Partie 2-15: Règles particulières pour les transformateurs de séparation de circuits pour locaux à usages médicaux*

710.3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de la CEI 60364, les définitions suivantes s'appliquent.

710.3.1

locaux à usages médicaux

locaux prévus pour accueillir des patients dans le but d'effectuer des diagnostics, des traitements (y compris des traitements esthétiques) la surveillance et les soins

NOTE Afin d'assurer la protection des patients contre d'éventuels risques électriques, il est recommandé de mettre en œuvre des dispositions complémentaires dans les locaux à usages médicaux. Le type et la description de ces risques peuvent varier selon le traitement administré. La façon d'utiliser un local nécessite une répartition entre différents groupes pour des procédures médicales diverses.

710.3.2

patient

être vivant (personne ou animal) soumis à un examen ou à un traitement médical ou dentaire (adaptée de 2.12.4 de la CEI 60601-1)

NOTE Une personne en cours de traitement esthétique peut être considérée, dans cette norme, comme un patient.

710.3.3

matériel électrique médical

matériel électrique, équipé au plus d'un moyen de raccordement à un réseau d'alimentation prévu, destiné au diagnostic, au traitement ou à la surveillance du patient sous contrôle médical et à:

- établir un contact physique ou électrique avec le patient;
- transférer de l'énergie vers ou à partir du patient;
- détecter un tel transfert d'énergie vers ou à partir du patient.

NOTE Ce matériel inclut les accessoires, définis par le fabricant, nécessaires à une utilisation normale de l'équipement.

710.3.4

partie appliquée

partie du matériel électrique médical qui, en usage normal:

- vient nécessairement en contact physique avec le patient pour effectuer sa fonction; ou
- peut venir en contact avec le patient; ou
- doit être touchée par le patient

(adaptée de 2.1.5 de l'amendement 2 de la CEI 60601-1)

710.3.5

groupe 0

locaux à usages médicaux dans lesquels aucune partie appliquée n'est destinée à être utilisée

710.3.6

groupe 1

locaux à usages médicaux dans lesquels les parties appliquées sont destinées à être utilisées comme suit:

- extérieurement, ou
- invasivement sur toute partie du corps excepté lorsque 710.3.7 est applicable

IEC 61557-8:1997, *Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems*

IEC 61558-2-15:1999, *Safety of power transformers, power supply units and similar – Part 2-15: Particular requirements for isolating transformers for the supply of medical locations*

710.3 Definitions

For the purposes of this part of IEC 60364, the following definitions apply.

710.3.1

medical location

location intended for purposes of diagnosis, treatment (including cosmetic treatment), monitoring and care of patients

NOTE To ensure protection of patients from possible electrical hazards, additional protective measures need to be applied in medical locations. The type and description of these hazards can vary according to the treatment being administered. The manner in which a room is to be used necessitates some division into different areas for differing medical procedures.

710.3.2

patient

living being (person or animal) undergoing medical or dental investigation or treatment

(adapted from 2.12.4 of IEC 60601-1)

NOTE The person under treatment for cosmetic purposes may be considered, as far as this standard is concerned, as a patient.

710.3.3

medical electrical equipment

electrical equipment, provided with not more than one connection to a particular supply mains and intended to diagnose, treat or monitor the patient under medical supervision and which

- makes physical or electrical contact with the patient, and/or
- transfers energy to or from the patient, and/or
- detects such energy transfer to or from the patient.

NOTE The equipment includes those accessories defined by the manufacturer as being necessary to enable normal use of the equipment.

710.3.4

applied part

part of the medical electrical equipment which in normal use

- necessarily comes into physical contact with the patient for the equipment to perform its function, or
- can be brought into contact with the patient, or
- needs to be touched by the patient

(adapted from 2.1.5 of amendment 2 to IEC 60601-1)

710.3.5

group 0

medical location where no applied parts are intended to be used

710.3.6

group 1

medical location where applied parts are intended to be used as follows:

- externally;
- invasively to any part of the body, except where 710.3.7 applies